

ОБОРУДОВАНИЕ ЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ

ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЯ

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА
(ЛИТЕЙНЫЕ ЦЕХА ЗАВОДА «ЮЖГИДРОМАШ»)**

ПЫЛЕОТСАСЫВАЮЩАЯ УСТАНОВКА

- Представляет собой установку пневматического транспорта всасывающей системы и состоит из следующих элементов
 - 1. Отсасывающих зонтов и кожухов;
 - 2. Трубопровода;
 - 3. Устройства для отделения от пыли;
 - 4. Вентилятора.







Зонт конической формы



Зонт призматической формы



Трубопровод

СУХИЕ ПЫЛЕУЛАВЛИВАТЕЛИ

Для улавливания пыли сухим способом применяют инерционные пылеулавливатели: пылесадочные камеры, циклоны, матерчатые фильтры и электрофильтры.

Циклоны





- Пылеосадочные камеры
- Улавливают частицы пыли размером более 200 мкм.

Однако благодаря простоте сооружения и надежности в работе на практике их применяют в качестве первой ступе – ни очистки.



Пылеосадочная камера

Циклон состоит из входного патрубку, цилиндрической части сварного листового корпуса, внутреннего цилиндра, выхлопного коллектора.
Коэффициент очистки составляет 70...80%





Вентиляторы





МОКРЫЕ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ

- Искрогасители широко используют в действующих вагранках для очистки отходящих газов. Внутри корпуса размещается обтекатель представляющий собой полый усеченный конус с верхней и нижней коническими крышками. На нижней крышке имеются винтообразные ребра предназначенные для создания вращающегося пылегазового потока. В искрогасителе через форсунки, подается вода, которая обильно смачивает пылегазовый поток.

Искрогасители,
установленные на
трубе вагранок в
чугуннолитейном
цехе завода

